中普（邯郸）钢铁有限公司
ZHONGPU(HANDAN) IRON AND STEEL CO.,LTD

产品质量证明书
CERTIFICATE OF PRODUCT QUALITY

收货单位 PURCHASER	海南霞瑞国际贸易有限公司	订单编号 CONTRACT NO.	BHT202404280103A SO2404300207	车 号 VEHICLE NO.	车队06323D
产品名称 PRODUCT	低合金高强度结构钢 HIGH STRENGTH LOW ALLOY STRUCTURAL STEELS	交货状态 CONDITION OF DELIVERY	AR	证明书号 CERTIFICATE NO.	GC202405020384
执行标准 SPECIFICATION	GB/T1591-2018	发货日期 DATE OF DELIVERY	2024-05-02	认证号 AUTHORIZATION NO.	

炉号 HEAT NO.	批号 BATCH NO.	牌号 GRADE	尺寸 SIZE(mm) 厚度 THICK-NESS	宽度 WIDTH	长度 LENGTH	张数 PIECES	重量 WEIGHT (t)	拉伸试验 TENSILE TEST 屈服强度 R_{eH} MPa	抗拉强度 R_m MPa	屈强比 YSR	断后伸长率A %	冲击吸收能量 J(KV_2) IMPACT ABSORBED ENERGY 方向 DIRECTION	温度 TEMP ℃	1	2	3	AVE.	弯曲 BEND TEST 180°	硬度 HARDNESS 1	2	3	AVE.	Z向断面收缩率% SECTION SHRINKAGE 1	2	3	AVE.	探伤 U T
2422104236	24E034806	Q355B	20	2500	10500	3		374	519	0.72	21.0	L	20	127	129	130	129	合格								
2422104237	24E034813	Q355B	20	2500	10500	7		410	515	0.80	26.5	L	20	130	147	140	139	合格								
2422104237	24E034814	Q355B	20	2500	10300	1		404	507	0.80	26.0	L	20	143	133	146	141	合格								
总计(TOTAL)						11																				

批号 BATCH NO.	化学成分 CHEMICAL COMPOSITION (质量分数) / % C	Si	Mn	P	S	Alt	Als	Nb	V	Ti	Cr	Ni	Cu	Mo	B	N		CEV	Pcm		其它 OTHER
24E034806	0.13	0.20	0.87	0.024	0.007		0.023	0.0005	0.003	0.049	0.030	0.008	0.012	0.001	0.0002			0.28	0.18		
24E034813	0.14	0.20	0.86	0.029	0.017		0.026	<0.0005	0.003	0.053	0.024	0.010	0.012	0.002	0.0002			0.29	0.19		
24E034814	0.14	0.20	0.86	0.029	0.017		0.026	<0.0005	0.003	0.053	0.024	0.010	0.012	0.002	0.0002			0.29	0.19		

注释 NOTES
1.位置方向 T=横向 TRANSVERSE L=纵向 LONGITUDINAL
2.交货状态 N=正火 Q=淬火 CR=控轧 TMCP=热机械轧制 AR=热轧 NR=正火轧制 T=回火

说明 REMARKS
1.兹证明本产品按照标示产品执行标准和订货协议要求制造、检测并判定，氮含量提供产品执行标准规定限制值内保证。
It is hereby certified that the product is manufactured,tested and judged in accordance with the implementation standards of the labeled product and the order agreements.The nitrogen content is guaranteed within the limits specified in the product implementation standards.
2.本产品质量证明书无产品质量专用章无效。
The certificate of product quality is invalid without quality stamp.
3.如发现质量问题请与我公司联系。
Please contact us if any quality problem occurred.

签发: ISSUED 申利晶

中普（邯郸）钢铁有限公司 质量证明书专用章 QUALITY CERTIFICATE SEAL 产品质量专用章（2）

电话：（0310）5178978、5178999
地　　址：中国.河北.武安.阳邑镇
ADDRESS：YANG YI TOWN,WU AN CITY,HEBEI PROVINCE, P.R.CHINA

开证日期: ISSUE DATE. 2024-05-02

中普（邯郸）钢铁有限公司
ZHONGPU(HANDAN) IRON AND STEEL CO.,LTD

产品质量证明书
CERTIFICATE OF PRODUCT QUALITY

收货单位 PURCHASER	海南霞瑞国际贸易有限公司	订单编号 CONTRACT NO.	BHT202404280103A SO2404300207	车 号 VEHICLE NO.	车队06323D
产品名称 PRODUCT	低合金高强度结构钢 HIGH STRENGTH LOW ALLOY STRUCTURAL STEELS	交货状态 CONDITION OF DELIVERY	AR	证明书号 CERTIFICATE NO.	GC202405020384
执行标准 SPECIFICATION	GB/T1591-2018	发货日期 DATE OF DELIVERY	2024-05-02	认证号 AUTHORIZATION NO.	

炉号 HEAT NO.	批号 BATCH NO.	牌号 GRADE	尺寸 SIZE(mm) 厚度 THICK-NESS	宽度 WIDTH	长度 LENGTH	张数 PIECES	重量 WEIGHT (t)	拉伸试验 TENSILE TEST 屈服强度 R_{eH} MPa	抗拉强度 R_m MPa	屈强比 YSR	断后伸长率A %	冲击吸收能量 J(KV_2) IMPACT ABSORBED ENERGY 方向 DIRECTION	温度 TEMP ℃	1	2	3	AVE.	弯曲 BEND TEST 180°	硬度 HARDNESS 1	2	3	AVE.	Z向断面收缩率% SECTION SHRINKAGE 1	2	3	AVE.	探伤 U T
3422202694HJ	24E033101	Q355B	60	2200	9700	2						T														
3422202695HJ	24E033102	Q355B	60	2200	9700	4						T														
2422104237	24E034814	Q355B	20	2500	9900	1		404	507	0.80	26.0	L	20	143	133	146	141	合格								
总计(TOTAL)						7																				

批号 BATCH NO.	化学成分 CHEMICAL COMPOSITION (质量分数) / % C	Si	Mn	P	S	Alt	Als	Nb	V	Ti	Cr	Ni	Cu	Mo	B	N		CEV	Pcm		其它 OTHER
24E033101	0.16	0.19	1.32	0.027	0.005		0.009	0.0010	0.003	0.015	0.028	0.009	0.011	0.003	0.0001	0.006		0.39	0.24		
24E033102	0.12	0.15	0.92	0.027	0.012		0.016	0.0008	0.003	0.048	0.033	0.009	0.012	0.004	0.0001	0.005		0.28	0.17		
24E034814	0.14	0.20	0.86	0.029	0.017		0.026	<0.0005	0.003	0.053	0.024	0.010	0.012	0.002	0.0002			0.29	0.19		

注释 NOTES
1. 位置方向 T=横向 TRANSVERSE L=纵向 LONGITUDINAL
2. 交货状态 N=正火 Q=淬火 CR=控轧 TMCP=热机械轧制 AR=热轧 NR=正火轧制 T=回火

说明 REMARKS
1. 兹证明本产品按照标示产品执行标准和订货协议要求制造、检测并判定，氮含量提供产品执行标准规定限制值内保证。
It is hereby certified that the product is manufactured, tested and judged in accordance with the implementation standards of the labeled product and the order agreements. The nitrogen content is guaranteed within the limits specified in the product implementation standards.
2. 本产品质量证明书无产品质量专用章无效。
The certificate of product quality is invalid without quality stamp.
3. 如发现质量问题请与我公司联系。
Please contact us if any quality problem occurred.

签发: ISSUED 申利晶

质量证明书专用章 QUALITY CERTIFICATE SEAL
中普（邯郸）钢铁有限公司 产品质量专用章 (2)

电话：（0310）5178978、5178999
地　　址：中国.河北.武安.阳邑镇
ADDRESS: YANG YI TOWN, WU AN CITY, HEBEI PROVINCE, P.R.CHINA

开证日期: ISSUE DATE. 2024-05-02

中普（邯郸）钢铁有限公司
ZHONGPU(HANDAN) IRON AND STEEL CO.,LTD

产品质量证明书
CERTIFICATE OF PRODUCT QUALITY

收货单位 PURCHASER	海南霞瑞国际贸易有限公司	订单编号 CONTRACT NO.	BHT202404280103A SO2404300207	车 号 VEHICLE NO.	车队06323D
产品名称 PRODUCT	低合金高强度结构钢 HIGH STRENGTH LOW ALLOY STRUCTURAL STEELS	交货状态 CONDITION OF DELIVERY	AR	证明书号 CERTIFICATE NO.	GC202405020384
执行标准 SPECIFICATION	GB/T1591-2018	发货日期 DATE OF DELIVERY	2024-05-02	认证号 AUTHORIZATION NO.	

炉号 HEAT NO.	批号 BATCH NO.	牌号 GRADE	尺寸 SIZE(mm) 厚度 THICK-NESS	宽度 WIDTH	长度 LENGTH	张数 PIECES	重量 WEIGHT (t)	拉伸试验 TENSILE TEST 屈服强度 R_{eH} MPa	抗拉强度 R_m MPa	屈强比 YSR	断后伸长率A %	冲击吸收能量 J(KV_2) IMPACT ABSORBED ENERGY 方向 DIRECTION	温度 TEMP ℃	1	2	3	AVE.	弯曲 BEND TEST 180°	硬度 HARDNESS 1	2	3	AVE.	Z向断面收缩率% SECTION SHRINKAGE 1	2	3	AVE.	探伤 U T
2422104237	24E034814	Q355B	20	2500	10500	6		404	507	0.80	26.0	L	20	143	133	146	141	合格								
2422104236	24E034806	Q355B	20	2500	9800	1		374	519	0.72	21.0	L	20	127	129	130	129	合格								
2422104237	24E034813	Q355B	20	2500	10300	1		410	515	0.80	26.5	L	20	130	147	140	139	合格								
总计(TOTAL)						8																				

批号 BATCH NO.	化学成分 CHEMICAL COMPOSITION (质量分数) / % C	Si	Mn	P	S	Alt	Als	Nb	V	Ti	Cr	Ni	Cu	Mo	B	N		CEV	Pcm		其它 OTHER
24E034814	0.14	0.20	0.86	0.029	0.017		0.026	<0.0005	0.003	0.053	0.024	0.010	0.012	0.002	0.0002			0.29	0.19		
24E034806	0.13	0.20	0.87	0.024	0.007		0.023	0.0005	0.003	0.049	0.030	0.008	0.012	0.001	0.0002			0.28	0.18		
24E034813	0.14	0.20	0.86	0.029	0.017		0.026	<0.0005	0.003	0.053	0.024	0.010	0.012	0.002	0.0002			0.29	0.19		

注释 NOTES
1. 位置方向 T=横向 TRANSVERSE L=纵向 LONGITUDINAL
2. 交货状态 N=正火 Q=淬火 CR=控轧 TMCP=热机械轧制 AR=热轧 NR=正火轧制 T=回火

说明 REMARKS
1. 兹证明本产品按照标示产品执行标准和订货协议要求制造、检测并判定，氮含量提供产品执行标准规定限制值内保证。
It is hereby certified that the product is manufactured, tested and judged in accordance with the implementation standards of the labeled product and the order agreements. The nitrogen content is guaranteed within the limits specified in the product implementation standards.
2. 本产品质量证明书无产品质量专用章无效。
The certificate of product quality is invalid without quality stamp.
3. 如发现质量问题请与我公司联系。
Please contact us if any quality problem occurred.

签发: ISSUED 申利晶

质量证明书专用章 QUALITY CERTIFICATE SEAL
中普（邯郸）钢铁有限公司 产品质量专用章 (2)

电话：（0310）5178978、5178999
地　　址：中国.河北.武安.阳邑镇
ADDRESS: YANG YI TOWN, WU AN CITY, HEBEI PROVINCE, P.R.CHINA

开证日期: ISSUE DATE. 2024-05-02